รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2

การทดลองที่ 10

เรื่อง การหาค่าความยาวคลื่นของสเปกตรัมต่อเนื่องของแสงขาว

ครั้งที่พ.ศพ.ศพ.ศ
เวลา ห้อง
ชื่อ - สกุลรหัสประจำตัว
คณะภาควิชา
สาขา
ลายเซ็นอาจารย์ผู้ควบคุม
ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม()

บันทึกผลการทดลองที่ 10 การหาค่าความยาวคลื่นของสเปกตรัมต่อเนื่องของแสงขาว

ความกว้างของเกรตติง d=1/5000 lines/cm ระยะจากเกรคติงถึงแหล่งกำเนิดแสง (s) = 20 cm

สีของ	ขวา	ซ้าย	เฉลี่ย	λ ทดลอง	λ ทฤษฎี	เปอร์เซ็นต์
สเปกตรัม	(cm)	(cm)	(cm)	(nm)	(nm)	ความ
						ผิดพลาด
Violet					400	
Blue					450	
Cyan					500	
Green					550	
Yellow					580	
Orange					600	
Red					650	

ระยะจากเกรคติงถึงแหล่งกำเนิดแสง (s) = 30 cm

สีของ	ขวา	ซ้าย	เฉลี่ย	λ ทดลอง	λ ทฤษฎี	เปอร์เซ็นต์
สเปกตรัม	(cm)	(cm)	(cm)	(nm)	(nm)	ความ
						ผิดพลาด
Violet					400	
Blue					450	
Cyan					500	
Green					550	
Yellow					580	
Orange					600	
Red					650	

ระยะจากเกรคติงถึงแหล่งกำเนิดแสง (s) = 40 cm

สีของ	ขวา	ซ้าย	เฉลี่ย	λ ทดลอง	λ ทฤษฎี	เปอร์เซ็นต์
สเปกตรัม	(cm)	(cm)	(cm)	(nm)	(nm)	ความ
						ผิดพลาด
Violet					400	
Blue					450	
Cyan					500	
Green					550	
Yellow					580	
Orange					600	
Red					650	

วิธีการคำนวณ

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง